## I. Allgemeines.

**Cavers, J. 1910.** The Senior Botany. (London. Univ. Press Ltd. 1910. VII. 484 pp.)

**Cockayne, L. 1911.** Report on the Dune-areas of New Zealand; their geology, botany and reclamation. C. 13. (Wellington. J. Mackay 1911. 76 pp.)

**Coupin, H.** et **E. Boudret. 1911.** Botanique, accompagnée de nombreux dessins, photogravures, tableaux synoptiques, résumés, lectures. Nouvelle édition. (Paris 1911. 12°. IV, 411 pp.)

**Dangeard, P. A. 1911.** Sur la fécondation des Infusoires ciliés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1032—1035.)

**Dubois, R. 1911.** Sur les microbioïdes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 905—907.)

**Fries, R. E. 1911.** Botanisk resebref från Syd-Afrika [Botanischer Reisebrief aus Südafrika]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 366—371.)

**Giard, A. 1911.** Oeuvres diverses réunies et rééditées par les soins d'un groupe d'élèves et d'amis. I. Biologie générale. (Paris, Labor. d'Evol. des Etres org.; 3, rue d'Ulm, 1911. 592 pp.)

**Gwinnel, W. T. 1911.** Popular names of plants and the history, myths and superstitions they record. (South Eastern Nat. for 1911. p. 35—38.)

**Hedbom, K. 1911.** Den gamla svartpoppeln i Linnés botaniska trädgård fallen. [Die alte Populus nigra des botanischen Gartens Linné's gefallen]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 378—379.)

**Hegi, G. 1911.** Die Naturschutzbewegung und der Schweizerische Nationalpark. (Zürich, O. Füssli. 1911. 39 pp. 18 Ill.)

**Heimbach, H.** und **A. Leissner, 1910.** Lehrbuch der Botanik für höhere Schulen. 2ter Band. (Bielefeld und Leipzig, Velhagen & Klasing. 1910. 8°. V, 252 pp. 293 Abb. 12 Taf.)

## II. Anatomie.

Cf. **V. Compton.**

**Carter, M. G. 1911.** A reconsideration of the origin of „transfusion tissue". (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 975—982. 4 fig.)

**Gatin, C. L.** et **Fluteaux, 1911.** Modifications anatomiques produites, chez certains végétaux, par la poussière des routes goudronnées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1020—1021.)

**Groom, P. 1911.** The evolution of the annual ring and medullary rays of Quercus. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 983—1003. 3 pl.)

## III. Biologie.

**Gram, B. 1911.** Til belysning af hypoderm-funktioner. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 217—230.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **VI. Cooper.**

**Colgan, N. 1911.** On the inheritance of pitted leaf-blotchings in Arum maculatum and on floral variations in the species. (Irish Nat. XX. 12. p. 210—217.)

**Coulter, J. M. 1911.** The endosperm of Angiosperms. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 380—385.)

**Davis, B. M. 1911.** Cytological studies on Oenothera. III. A comparison of the reduction divisions of Oenothera Lamarckiana and O. gigas. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 941—974. 3 pl.)

**Dehorne, A. 1911.** Sur le nombre des chromosomes dans les larves

parthénogénétiques de grenouille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p 1123—1125.)

**Doncaster, L. 1911.** Some stages in the spermatogenesis of Abraxas grossulariata and its variety lacticolor. (Journ. of Gen. I. 3. p. 179—184. 1 pl.)

**Figdor, W. 1911.** Das Anisophyllie-Phaenomen bei Vertretern des Genus Strobilanthes Blume. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 549—558. 2 Abb.)

**Fries, R. E. 1911.** Ett bidrag till kännedomen om Selaginella rotbärarna. [Ein Beitrag zur Kenntnis der Wurzelträger von Selaginella]. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 252—259. deutsch. Res.)

**Gutzeit, E. 1911.** Monströse Runkelrüben und Wanderung resp. Speicherung des Rohrzuckers. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IX. 11. p. 481. 3 Abb.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **II. Groom; IV. Davis, Dehorne, Doncaster; XVII. Benedict; XX. Helwig, Munson, Oliver, Sheppard, Shoemaker, Smith.**

**Allard, H. A. 1910.** Preliminary observations concerning natural crossing in cotton. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 247—261. 2 pl.)

**Babcock, E. B. 1910.** Walnut oak hybrid experiments. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 200—202.)

**Campbell, D. H. 1911.** Plant life and evolution. (New York, H. Holt & Cy. 1911. IV, 360 pp.)

**Cayeux, F. 1911.** Campula pyraversi. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp. ill.)

**Chifflot, J. 1911.** Sur les variations de la forme du réceptacle chez le Dorstenia Massoni Bur., sous l'influence de bouturages et de pincements réitérés. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 1 p.)

**Clothier, G. L. 1910.** Breeding to improve physical qualities of timber. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 261—263.)

**Compton, R. H. 1911.** Céréales „droitières" et „gauchères". (4. Conf. int. Génétique Paris, 1911. 2 pp.)

**Compton, R. H. 1911.** The anatomy of the Mummy Pea. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 249—255. 4 fig.)

**Darbishire, A. D. 1911.** Breeding and the Mendelian discovery. (London, Cassel & Cy. 1911. 8°. XII, 282 pp. ill.)

**Davenport, C. B. 1910.** Imperfection of dominance. (Amer. Breeders Mag. I. 1. p. 39—42.)

**Drzewina, A.** et **G. Bohn, 1911.** Modifications rapides de la forme sous l'influence de la privation d'oxygène chez une Méduse, Eleutheria dichotoma Quatref. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 1032—1035.)

**Gard, M. 1911.** La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue? (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

**Gard, M. 1911.** Sur les hybrides de Vitis vinifera et de V. Berlandieri. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

**Gates, R. R. 1911.** Pollen formation in Oenothera gigas. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 909—940. 4 pl.)

**Gautier, A. 1911.** Sur le principe de la coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 4 pp.)

**Hagedoorn, A. L. 1911.** Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des variétés. (4. Conf. int. Génétique. Paris. 1911. 2 pp.)

**Harris, J. A. 1911.** The distribution of pure line means. (Amer. Nat. XLIV. 539. p. 686 700.)

**Hus, H. 1911.** The origin of species in nature. (Amer. Nat. XLV. 539. p. 641—667. 7 fig.)

**Pictet, A. 1910.** La couleur blanche des papillons. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXX. p. 626–628.)

**Pictet, A. 1910.** Mécanisme de l'albinisme et du mélanisme chez les Lépidoptères. (Arch. Sc. phys. Genève. XV. p. 650–655.)

**Pictet, A. 1910.** Nouvelles recherches sur la variation des papillons; l'un des mécanismes de l'albinisme et du mélanisme. (Arch. Sc. phys. et nat. Génève. XV. p. 640—644.)

**Roberts, H. F. 1910.** Breeding for type of kernel in wheat. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 204—209.)

**Smith, L. H. 1910.** Increasing protein and fat in corn. (Amer. Breeders Mag. I. 1. p. 15—21.)

**Spillman, W. J. 1910.** A theory of phenomena. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 113–125.)

**Trabut, L. 1910.** Sur une mutation inerme du Cynara cardunculus. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 350—354.)

### VI. Physiologie.

Cf. **IV. Gutzeit; XIX. Höber.**

**Combes, R. 1911.** Recherches sur la formation des pigments anthocyaniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 886—889.)

**Cooper, W. S. 1911.** Reproduction by layering among Conifers. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 369—379. 1 fig.)

**Friedel, J. 1911.** De l'action exercée sur la végétation par une obscurité plus complète que l'obscurité courante des laboratoires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 18. p. 825—826.)

**Gertz, O. 1911.** Om anthocyan hos alpina växter. [Forts.]. (Bot. Not. 1911. 5. p. 209 - 229.)

**Giglioli, I. 1911.** Della probabile funzione degli olii essenziali e di altri prodotti volatili delle piante, quale causa di movimento dei succhi nei tessuti viventi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 8. p. 349—361.)

**Godlewski Sr., E. 1911.** Ueber anaerobe Eiweisszersetzung und intramolekulare Atmung in den Pflanzen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 8b. p. 623–704.)

**Grafe, V. 1911.** Studien über das Anthokyan. III. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 6. p. 765—810. 2 Fig.)

**Hori, S. 1911.** Ursache der Blühen-Krankheit des Bambus. (Mitt. landw. Versuchsstat. Tokyo. 1911. 38. 44 pp. 2 Taf. Japanisch.)

**Palladin, W. 1911.** Ueber die Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen. (Zur Kenntnis der intrazellularen Bewegung des Wasserstoffes). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 472—476.)

### VII. Palaeontologie.

**Cardot, C. 1911.** Le Trias inférieur de la Haute-Vallée de l'Ognon et des Vallons tributaires. Etude stratigraphique et paléontologique. (Bull. Soc. Belfortaine Emulation. 1911. 30. 55 pp. 12 pl. 1 carte.)

**Carpentier, A. 1911.** Sur quelques fructifications et inflorescences du Westphalien du Nord de la France. (Rev. gén. Bot. XXIII. 2 75. p. 441—458. 6 pl.)

**Cramer, R. 1911.** Die Fauna von Golonog. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. 1. p. 129—167. 1 Taf.)

**Elbert, J. 1911.** Die Selenka'sche Trinil-Expedition und ihr Werk (Centralbl. für Mineral., Geol. und Paläont. 1911. p. 736—741.) [Polemik gegen Schuster über die Bestimmung fossiler Pflanzen der Trinil-Expedition.]

**Glöckner, F. 1911.** Ueber Zittavit, ein epigenetisches, Dopplerit-ähnliches Braunkohlengestein (Vorl. Bericht.). (Monatsber. deutsch. geol. Ges. 1911. 7. p. 418—419). [Verf. hat in den Braunkohlen bei Zittau (Sachsen) auf Spalten und Lücken ein dunkles, pechkohliges Material beobachtet, für das er eine Entstehung nach Art des Dopplerits aus Torf annimmt. Auch eine Analyse des Materials wird mitgeteilt. — Gothan].

**Gram, B. 1911.** Mikroskopische undersögelser i Sophus Müller: Yuellinge fundet og den romerske Periode. [Recherches microscopiques chez Sophus Müller: La trouvaille de Juellinge et la période romaine en Danmark. (Nordiske Oldtidsminder Copenhague 1911. p. 40—46. 10 fig. et Rés. franç.)

**Halle, Th. G. 1911.** Cloughtonia, a problematic fossil plant from the Yorkshire Oolite. (Ark. för Bot. X. 14. p. 1—6. 2 pl.)

**Halle, Th. G. 1911.** On the fructifications of jurassic fern-leaves of the Cladophlebis denticulata type. (Ark. för Bot. X. 15. 10 pp. 1 fig. 2 pl.)

**Hilbert, R. 1911.** Beitrag zur Kenntnis der Miocänflora von Nord-Samland. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 4—5.)

**Räfler, F. 1911.** Die Entstehung der Braunkohlenlager zwischen Zeitz und Weissenfels. (Halle. W. Knapp. 1911. 84 pp. 2 Karten 10 Abb.)

## VIII. Microscopie.

(Vacat.)

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

**Fiori, A.** e **G. B. Traverso. 1911.** La „Flora Italica Cryptogama". (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 7. p. 219—225.)

**Gueguen. 1911.** Microsporon depauperatum, nouveau parasite cutané. Considérations générales sur la systématique des Champignons des Teignes. (Arch. Parasitologie. XIV. p. 426—446. 25 fig.)

**Pinoy** et **Magrou. 1911.** Sur une méthode de diagnostic possible de la sporotrichose par inoculation directe de pus au cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 387—388. 1 fig.)

## X. Algae.

**Cammerloher, H. 1911.** Ein Beitrag zur Algenflora der Inseln Pelagosa und Pomo. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 373—381. 11. p. 417—424. 2 Fig.)

**Campbell, D. H. 1911.** Notes on some Californian green Algae. (Torreya. XI. p. 17.)

**Chatton, E. 1911.** Pleodorina californica à Banyuls-sur-Mer. Son cycle évolutif et sa signification phylogénique. (Bull. sc. France et Belgique. 7. XLIV. 4. p. 309—331. 1 pl.)

**Collins, F. S. 1911.** Notes on Algae. X. (Rhodora. XIII. p. 184—187.)

**Comère, J. 1911.** Additions à la flore des algues d'eau douce du pays Toulousain et Pyrénées centrales. (Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. XLIV. 52 pp.)

**Cotton, A. D. 1911.** On the growth of Ulva latissima in excessive

quantity. Botanical Report. (R. Comm. Sewage Disposal. Rep. 7. App. IV. p. 121—143.)

**Dangeard, P. A. 1911.** Sur les sulfuraires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 963—964.)

**Desroche, P. 1911.** Action des diverses radiations lumineuses sur le mouvement des zoospores de Chlamydomonas. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 18. p. 829—832.)

**Desroche, P. 1911.** Mode d'action des lumières colorées sur les Chlamydomonas. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 21. p. 1014—1017.)

**Gain, L. 1911.** Note sur la flore algologique d'eau douce de l'Antarctide Sud-Américaine. (Bull. Mus. Hist. nat. 1911. 5. p. 371—376.)

**Gamundi y Ballester, J. 1911.** Diatomeas de Santiago de Compostela y sus alrededores. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XI. 8. p. 388—394. 1 lam.)

**Palmer, T. C. 1910.** A new diatom. (Proc. Philadelphia Ac. nat. Sc. LXII. p. 460—463. 1 pl.) [Description and illustration of Navicula socialis Palmer, from material collected in swampy pools near Media, Pennsylvania. The species has a superficial resemblance to Navicula viridis Kütz. — Maxon.]

**Palmer, T. C. 1909.** The sluggish diatom. (Proc. Delaware County Inst. Sc. IV. p. 131—137.) [Notes on diatom locomotion. — Maxon.]

**Pascher, A. 1911.** Marine Flagellaten im Süsswasser. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 517—523. 1 Taf.)

**Pascher, A. 1911.** Ueber Nannoplankton des Süsswassers. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 523—533. 1 Taf.)

## XI. Eumycetes.

Cf. **XIX. Dox** and **Golden, Hérissey** et **Lebas, Offner.**

**Cheesman, W. N. 1911.** A contribution to the Mycologic flora and the Mycetozoa of the Rocky mountains. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 267—276.)

**Cotton, A. D. 1911.** Britisch Clavariae. A correction. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 265—266.)

**Cotton, A. D. 1911.** Recent work on the genus Coprinus. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 277—279.)

**Ehrlich, F. 1911.** Ueber die Bildung des Plasmaeiweisses bei Hefen und Schimmelpilzen. (Biochem. Zschr. XXXVI. 5/6. p. 477—497.)

**Ekman, G. 1911.** Studien über den Nährwert einiger Kohlenstoffquellen für Aspergillus niger van Tiegh. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 16. 43 pp.)

**Endrey, E. 1911.** Pöfetegek Ogyalla és Hódmezövásárhely vidékéről. [= Gasteromyzeten aus der Umgebung von Ogyalla und Hódmezövásárhely]. (Bot. Közl. X. 3/4. p. 125—127. Magyarisch.) [25 Arten wurden auf den Hutweiden und Robinienwäldern gesammelt. L. Hollós bestimmte sie. — Matouschek (Wien).]

**Ewart, A. J. 1911.** Fruiting of "Blackfellow's Bread" (Polyporus mylittae, Cooke). (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIV. 1. p. 59—60.)

**Ferdinandsen, C. og Ø. Winge. 1911.** Studier over en hidtil upsaaagtet, almindelig dansk baegersvamp, Sclerotinia scirpicola Rehm. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 281—298. ill. with english res.)

**Ferry, R. 1911.** Etude sur les Amanites. (Premier Suppl. Rev. mycol. 96 pp. 8 pl. col. Chez l'auteur, St. Dié, Vosges, 1911.)

**Fries, R. E. 1911.** Zur Kenntnis der Cytologie von Hygrophorus conicus. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. p. 241—251. 1 Taf.)

**Garnier** et **Bory. 1911.** Un nouveau cas d'oosporose pulmonaire à

forme de bronchectasie. (Soc. médic. des Hôpitaux, Paris, 28 avril 1911). [La réaction de fixation de l'alexine par les cultures d'Oospora pulmonalis se fait en présence du sérum de malade. — P. Vuillemin.]

**Goupil, R. 1911.** Recherches sur l'Amylomyces Rouxii. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 23. p. 1171—1174.)

**Grove, W. B. 1911.** Mycological notes. (Journ. of Bot. IL. 588. p. 366—369.)

**Guéguen. 1911.** Deux nouveaux cas de langue noire pileuse. Procédé rapide d'isolement de l'Oospora lingualis. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 752—753.)

**Guilliermond** et **Lesieur. 1911.** Sur une levure nouvelle isolée de crachats humaines au cours d'un cancer secondaire du poumon. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 952—954.)

**Hollos, L. 1911.** Magyarország földalatti gombái, ozarvasgomba féléi. Fungi hypogaei Hungariae. (A. M. T. Ak. math. és term. biz. megbiz. irta Budapest, 1911 XII, 248 pp. 5 tábl. Mag.)

**Horta, P. 1911.** Sobre uma nova forma de Piedra. (Mem. Ist. Oswaldo Cruz. III. p. 87—104.)

**Patouillard, N. 1911.** Champignons de la Nouvelle-Calédonie. [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 329—333. 1 pl.)

**Philip, R. H. 1911.** The Uredineae. (Naturalist. 1911. 658. p. 382—386.)

**Ritter, G. E. 1911.** Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 570—577.)

**Vuillemin, P. 1910.** Revue annuelle de Mycologie. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXI. p. 432—443; 473—484.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

**Carroll, Th., 1911.** Experiments carried out at the Albert Agricultural Institution, Glasnevin: An inquiry into the potato disease, Phytophthora infestans. (Econ. Proc. r. Dublin Soc. II. 3/4. p. [52].

**Cook, O. F. 1911.** Relation of drought to weevil resistance in cotton. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 8°. 30 pp.)

**Cook, M. T. 1911.** Some problems in cecidology. (Bot. Gaz. LII. 5. p. 386—390.)

**Farguharson, C. O. 1911.** Tree diseases due to Fungi. Additional Scottish records in 1910—11. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 8. p. 240—242.)

**Freeman, E. M.** and **E. C. Johnson. 1911.** The Rusts of Grains in the United States. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 87 pp. 1 pl. 2 fig.)

**Geisenheyner, L. 1911.** Cecidologischer Beitrag. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 22—26.)

**Hall, C. C. J. van 1911.** De West-Indische cacaoboorder en zijn bestrijding. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 584—587.)

**Hall, C. C. J. van 1911.** Practische onderzoekingen over het carbolineum. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 551—561.)

**Laubert, R. 1910.** Bemerkungen über den Stachelbeer-Mehltau, den Stachelbeer-Rost und den Eichen-Mehltau. (Praktische Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz. VIII. p. 104—107, 153—155.)

**Picard, F. 1911.** Sur quelques points de la biologie de la Conchylis (Conchylis ambiguella Hübn.) et de l'Eudémys (Polychrosis botrana Schiff.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1792—1794.)

**Strebbing, E. P. 1910.** On the life-history of Chermes himalayensis,

Steb., on the spruce (Picea morinda) and silver fir (Abies webbiana.) (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Zool. XII. 6. p. 99 – 124. 4 pl.)

**Vermorel** et **Dantony. 1911.** Le soufre mouillable. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 194.)

## XIV. Bacteriologie.

**Cantu, Ch. 1911.** Le Bacillus proteus, sa distribution dans la nature. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 11. p. 852—864.)

**Costa, S. 1911.** Chancre syphiloïde de la muqueuse nasale, lymphangite et adénites, provoqués par Sporotrichum Beurmanni. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 35—37.)

**Currie, J. N. 1911.** A study of the optical forms of lactic acid produced by pure cultures of Bacillus bulgaricus. (Journ. biol. Chem. X. 3. p. 201—211.)

**Drew, G. H. 1911.** A table showing certain cultural characteristics of some of the commonest Bacteria found in the laboratory tanks at Plymouth. (Journ. marine biol. Ass. Unit. Kingdom. N. S. IX. 2. p. 161—163.)

**Drew, G. H. 1911.** The action of some denitrifying Bacteria in tropical and temperate seas, and the bacterial precipitation of calcium carbonate in the see. (Journ. marine biol. Ass. Unit. Kingdom. N. S. IX. 2. p. 142—155.)

**Fischer, H. 1911.** Was sind „Bakteroïden"? (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 384—385.)

**Georgevitch, P. 1911.** Formation et germination des spores du Bacillus thermophilus vragnensis Georgevitch. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 18. p. 837—839. ill.)

**Greig-Smith, R. 1911.** Contributions to a knowledge of soil-fertility. No. III. Bacterial slimes in soil. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Oct. 25th. 1911. p. III.)

**Hamburger, H. J., J. de Haan** en **F. Bubanovic. 1911.** Over den invloed van jodoform, chloroform en andere in vet oplossende stoffen op de phagocytose. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1911. p. 894—914.)

**Schürer, J. 1910.** Ueber den Nachweis des Bacterium coli im Flusswasser. (Göttingen 1910. 8°. 24 pp.)

**Tsujimura, S. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der thermophilen Bazillen aus Heu, das sich im Zustand der Selbsterhitzung befindet. (Würzburg 1910. 8°. 21 pp.)

## XV. Lichenes.

Cf. **XVI. Rakete.**

**Galløe, O. 1911.** Podetiets homologi hos Cladonia Papillaria. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 175—182.)

**Hasse, H. E. 1911.** Additions to the Lichen flora of Southern California. N°. 6. (Bryologist. XIV. 6. p. 100—102.)

**Heber Jr., R. H. 1911.** List of lichens collected in the Yukon region by Mr. R. S. Williams. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 287—293.) [There are here listed, with full data, 81 species of lichens collected in the Yukon region by Mr. R. S. Williams in 1898 and 1899. They were determined by the writer, with the assistance of several specialists. — Maxon.]

**Jatta, A. 1911.** Lichenes lecti in Tasmania a W. Weymouth. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 253—260.)

## XVI. Bryophyten.

**Cardot, J. 1911.** Notes sur les mousses rapportées par la seconde

expédition antarctique française, sous le commandement du Dr. J. Charcot. (Rev. bryol. XXXVIII. 6. p. 124–127.)

**Casares Gil, A. 1911.** Muscineas nuevas para la flora española. (Bol. r. Soc. española. Hist. nat. XI. 9. p. 515—516.)

**Cavers, F. 1911.** The inter-relationships of the Bryophyta. [reprint]. (Cambridge Bot. School. 1911. 8°. 203 pp. ill.)

**Chamberlain, E. B. 1911.** A peculiar Hylocomium. (Bryologist. XIV. p. 8—9. 1 pl.)

**Coppey, A. 1911.** Études phytogéographiques sur les mousses de la Haute-Saône [suite]. (Rev. bryol. XXXVIII. 6. p. 128—135. à suivre.)

**Dixon, H. N. 1911.** Abnormality of moss capsule. (Rev. bryol. XXXVIII. 6. p. 121—124. ill.)

**Greenwood, H. E. 1911.** Some stages in the development of Pellia epiphylla. (Bryologist. XIV. 6. p. 93—100. 3 pl.)

**Györffy, I. 1911.** Enumeratio muscorum a Gy. E. Nyárády in Hungaria, Galicia, Bosnia etc. alibique collectorum. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 333—343.)

**Györffy, I. 1911.** Kurze Notiz über Allioniella cryphoeoïdes Broth. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förh. LIII. 14. 4 p. 1 Taf.)

**Györffy, I. 1911.** Splachnum ampullaceum L. (Mag. bot. Lapok. X. 8/10. p. 345.)

**Hill, A. J. 1911.** Notes on some of the principal mosses of the coast region of British Columbia. (Bryologist. XIV. 6. p. 103—106.)

**Kaalaas, B. 1911.** Bryophyten aus den Crozetinseln. (Forts.). (N. Mag. Naturv. IL. 2/3. p. 97—98.)

**Nichols, G. E. 1911.** Notes on Connecticut mosses. II. (Rhodora. XIII. p. 40—46.)

**Rabenhorst. 1911.** Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. VI. Die Lebermoose von Dr. Karl Müller. I. Abt. (Leipzig, E. Kummer. 870 pp. 363 Abb. 1911.)

**Rakete, R. 1911.** Bryologische und lichenologische Beobachtungen im Süden der Görlitzer Heide. (Abh. nath. Ges. Görlitz. XXVII. p. 413—487.)

## XVII. Pteridophyten.

**Benedict, R. C. 1910.** Dryopteris filix-mas × marginalis produced in cultivation. (Amer. Fern Journ. I. p. 24.) [The writer records the production of the hybrid mentioned above by Mr. Amedee Hans several years ago. — Maxon.]

**Benedict, R. C. 1910.** Fern leaves, ferns and fern allies. (Amer. Fern Journ. I. p. 9—12.) [A short, popular presentation of modern views relating to the morphology of the Pteridophyta, their probable evolution, and their present grouping. — Maxon.]

**Campbell, D. H. 1911.** The Eusporangiatae. The comparative morphology of the Ophioglossaceae and Marattiaceae. (Washington, D. C., Carnegie Inst. 1911. 4o. 229. 192 fig. 13 pl.)

**Chambers, H. L. 1911.** The vestigial axillary strands of Trichomanes javanicum Bl. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1037—1043. 1 pl. 5 fig.)

**Christ, H. 1911.** On Psomiocarpa, a neglected genus of ferns. (Smithsonian misc. Coll. LVI. 23. p. 1—4. 1 pl.)

**Christensen, C. 1911.** On a natural classification of the species of Dryopteris. (Biol. Arb. till. E. Warming. p. 73—85.)

**Christensen, C. 1911.** On the genus Dryopteris. (Amer. Fern Journ. I. p. 33—37.) [The author presents in a preliminary way some

results of his recent investigation of several groups of American species commonly included in the genus Dryopteris, and indicates the main groups, together with brief mention of the more important diagnostic features of each. — Maxon.]

**Christensen, C. 1911.** The pteridophyta of the Arctic regions. (Amer. Fern Journ. I. p. 65—70.) [Following a discussion of the climatic and other conditions which mainly determine the distribution of Pteridophyta in the Arctic, the writer presents a list of 32 species which are known to occur in these regions. All of these are common to northern Europe and North America. — Maxon.]

**Christensen, C. 1911.** Two new bipinnatifid species of Alsophila. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 213 - 214.)

**Clute, W. N. 1910.** A fern new to the United States. (Fern Bull. XVIII. p. 104—105.) [The writer records the occurrence of Nephrodium mexicanum in the Chiricahua Mountains, Arizona, upon specimens collected by James H. Ferriss, which he regards as distinct from N. patulum. — Maxon.]

**Clute, W. N. 1910.** A hunt for Lonchitis. (Fern Bull. XVIII. p. 111—115.) [An article, reprinted from the Amateur Naturalist, describing the writer's search in Jamaica for Lonchitis aurita. — Maxon.]

**Clute, W. N. 1911.** Another form of Dicksonia. (Fern Bull. XIX, p. 7—8.) [Describes Dicksonia pilosiuscula forma Poyseri Clute, from Maine. — Maxon.]

**Clute, W. N. 1911.** Asplenium Andrewsii. (Fern Bull. XIX. p. 3—4. 1 pl.) [Descriptive notes on Asplenium Andrewsii A. Nelson, described from Colorado in 1904. Its supposed relationship to A. Bradleyi of the eastern United States is discussed. The illustration is of a plant from the type locality, which is the only known locality. — Maxon.]

**Clute, W. N. 1910.** Asplenium Glenniei. (Fern Bull. XVIII. p. 101—104.) [The writer calls attention to the fact that Asplenium Glenniei Baker, described originally from Mexico, is known from the United States only upon specimens collected in Arizona by Lemmon, long ago. The general resemblance of this species to certain forms of A. fontanum is mentioned, and both species are illustrated by text figures. — Maxon.]

**Clute, W. N. 1911.** Hemigramma latifolia. (Fern Bull. XIX. p. 46—48. 1 pl.) [Brief descriptive notes and an illustration of Hemigramma latifolia, from the Philippine Islands. — Maxon.]

**[Clute, W. N.] 1910.** Rare forms of Fernworts, XVI. (Fern Bull. XVIII. p. 106—111.) [Notes upon the production of intermediate forms of normally dimorphic ferns. An intermediate form of the ostrich fern is named and figured as Struthiopteris germanica forma obtusilobata Clute. Onoclea sensibilis f. obtusilobata also is figured. — Maxon.]

**[Clute, W. N.] 1911.** Rare forms of Fernworts, XVII. (Fern Bull. XIX. p. 11—14. 1 fig.) [Notes on Botrychium simplex and several related species. — Maxon.]

**[Clute, W. N.] 1911.** Rare Forms of Fernworts, XVIII. (Fern Bull. XIX. p. 50—52. 1 fig.) [Notes upon several forms of Dryopteris marginalis (L.) Gray, with illustrations. — Maxon.]

**Clute, W. N. 1911.** The distribution of Asplenium alternans. (Fern Bull. XIX. p. 38—42.)

**Clute, W. N. 1910.** Two new Polypodies from Arizona. (Fern Bull. XVIII. p. 97—98. 1 pl.)

**Dowell, Ph. 1911.** Notes on ferns attacked by a leaf roller. (Amer. Fern Journ. I. p. 58—59. [The writer notes several instances of injury to fronds of growing ferns from the attacks of insects. — Maxon.]

**Dowell, Ph. 1910.** Notes on some ferns found during 1901. (Amer Fern Journ. I. p. 12—14.) [Includes notes on hybrids in Dryopteris from New York and New Jersey. — Maxon.]

**Dowell, Ph. 1911.** On the study of ferns. (Amer. Fern Journ. I. p. 53—58.)

**Druery, Ch. T. 1910.** Polypodium vulgare in Great Britain. (Amer. Fern Journ. I. p. 19—21.]

**Dümmer, R. 1911.** Grape sugar as an excretion in Platycerium. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1205—1206. 2 fig.)

**Edwards, S. C. 1911.** Notes on the gray polypody. (Amer. Fern Journ. I. p. 83.) [Notes upon the epiphytic habitat of Polypodium polypodioides as it was observed to occur in the vicinity of Whiteville, North Carolina. — Maxon.]

**Ferriss, J. H. 1911.** The finding of Asplenium alternans. (Fern Bull. XIX. p. 36—38.) [The writer describes the general surroundings and immediate habitat of Asplenium Ferrissi, which 'was found in the autumn of 1908 in the Huachuea Mountains, Cochise county, Arizona, probably 30 miles north of the Mexican line". This species has recently been reduced to A. alternans Wall. — Maxon.]

**Floyd, F. G. 1910.** Polypodium vulgare var. auritum Willd. (Amer. Fern Journ. I. p. 25—27.) [The author brings together several descriptions of P. vulgare auritum and concludes that material recently collected in Maine by Merrill is referable to this form. — Maxon.]

**Greene, F. C. 1911.** The ferns of northwestern Missouri. (Fern Bull. XIX. p. 14—15.)

**Györffy, I. 1911.** Scolopendrium vulgare L. in der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 345—346.) [Bei 1180 m. im sog. Lämmergrunde fand Verf. diesen fürs Gebiet seltenen Farn. — [Matouschek (Wien).]

**Hannig, E. 1911.** Ueber das Vorkommen von Perisporien bei den Filicinen nebst Bemerkungen über die systematische Bedeutung derselben. (Flora. CIII. 4. p. 321—346. 8 Abb.)

**Hieronymus, G. 1911.** Species novae Selaginellarum philippinensium. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 97—116.)

**Hill, E. J. 1911.** Lycopodium porophilum in the dells of the Wisconsin. (Fern Bull. XIX. p. 1—3.) [The author's observations, made in the locality mentioned, led him to the conclusion that Lycopodium porophilum Underw. & Lloyd is readily distinguished from its near relative L. lucidulum Michx. In at least one instance the two grew in such close proximity as to form a mixed association. Both gross and minute differential characters are mentioned. — Maxon.]

**Hopkins, L. S. 1910.** Notes on the Botrychia. (Amer. Fern Journ. I. p. 3—6. 1 pl.) [Notes upon several species of Botrychium as they occur in Ohio and at several localities in Pennsylvania. Botrychium ramosum is illustrated at about natural size. — Maxon.]

**Jennings, O. E. 1910.** Notes on the distribution of certain plants in western Pennsylvania. (Fern Bull. XVIII. p. 99—101.)

**Kimball, L. J. 1911.** Ferns of San Diego county, California. (Fern Bull. XIX. p. 42—46.) [Miscellaneous notes on the region mentioned in the title. — Maxon.]

**Kingman, C. C. 1911.** Notes on the southern California ferns. (Amer. Fern Journ. I. p. 37—40.) [Notes on the habitat of many of the more common species of Pteridophyta of southern California. — Maxon.]

**Klugh, A. B. 1911.** Notes on the Pteridophyta of southern New Brunswick. (Fern Bull. XIX. p. 4—7.) [The region treated by the writer is the St. Croix River valley and the vicinity of Passamaquoddy Bay in southern New Brunswick, Canada. A list of the Pteridophytes observed is given. — Maxon.]

**Lee, E. L. 1911.** Fern notes from the South. (Amer. Fern Journ. I. p. 49—51.) [The writer records the destruction of several species of ferns (especially Asplenium Bradleyi and A. pinnatifidum) in Alabama and Tennessee by forest fires. — Maxon.]

**Marshall, M. A. 1910.** Lycopodium inundatum in the White Mountains. (Amer. Fern Journ. I. p. 15.) [Reports the occurrence of L. inundatum near Warren, New Hampshire. — Maxon.]

**Merrill, H. W. 1910.** Polypodium vulgare in Maine. (Amer. Fern Journ. I. p. 7—9.) [Notes upon several forms of Polypodium vulgare which have been found in several parts of Maine within the past few years. — Maxon.]

**Moxley, G. L. 1911.** Some southern California ferns. (Amer. Fern Journ. I. p. 82.)

**Pember, F. T. 1911.** A fern collector in Florida. (Amer. Fern Journ. I. p. 45—48.)

**Pember, F. T. 1910.** Fern collecting in southern California. (Amer. Fern. Journ. I. p. 17—19.) [Includes habitat notes on several species of Polypodiaceae occurring in southern California. — Maxon.]

**Peters, A. T.** and **L. B. Sturdevant. 1906.** Poisoning of horses by the common horse-tail weed (Equisetum arvense). (Nebraska agric. Expt. Stat. Rept. XIX. p. 111—115. ill.) [Preliminary experiments are stated to indicate that hay containing plants of Equisetum arvense in sufficient quantity is, no doubt, fatal to horses. — Maxon.]

**Poyser, W. A. 1911.** The identity of Asplenium Ferrissi with A. alternans. (Fern Bull. XIX. p. 33—36.) [Asplenium Ferrissi Clute, recently described from Arizona, is reduced to A. alternans Wall., known hitherto only from Asia and Abyssinia. — Maxon.]

**Prescott, A. 1911.** The Oak and Beech ferns. (Fern Bull. XIX. p. 9—11.) [The author discusses the general characters and habitat of Phegopteris Dryopteris, P. polypodioides, and P. hexagonoptera. — Maxon.]

**Prescott, A. 1911.** Walking ferns. (Fern Bull. XIX. p. 48—49.) [Notes on Camptosorus rhizophyllus (L.) Link — Maxon.]

**Reynolds, E. S. 1911.** Notes on Botrychium from Tennessee. (Rhodora. XIII. p. 14—15.) [Notes upon a peculiar teratological specimen of B. obliquum, in which several pinnules of the sterile segment of the plant "bear groups of well developed sporangia. — Maxon.]

**Weatherby, C. A. 1910.** American forms of Lycopodium complanatum. (Proc. Amer. Ac. Arts and Sci. XLV. p. 412—415.) [The writer recognizes 4 varieties of Lycopodium complanatum L. in North America, besides the typical form. One new name is published, var. validum Weatherby, applied to Mexican plants. — Maxon.]

**Winslow, E. J. 1910.** A new hybrid fern. (Amer. Fern Journ. I. p. 22—23. 4 fig.) [Describes Dryopteris filix-mas × marginalis

Winslow, hyb. nov., from material collected in Vermont. — Maxon.]

**XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**

**Degen, A. 1911.** Allium Ampeloprasum L. var. lussinense Har. in Dalmatien und Kroatien. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 315—317. Magyarisch u. Deutsch.) [Die von A. Haračić 1893 beschriebene Form des Allium Ampeloprasum findet sich mit dem Typus auf dem kleinen Scoglio Karbarus an der Westseite der Insel Lussin vor. Verfasser notiert alle anderen Standorte dieser Form genau, er selbst sammelte sie und Fr. Dobiasch sammelte sie sogar auf dem Kroatischen Festlande nächst Senj. Nach Letzterem wirft die Brandung die Zwiebeln aus und es ist nicht unmöglich, dass sich diese Art mit Hilfe der Meeresströmungen verbreitet an den Küsten und Scoglien Istriens und Dalmatiens. — Matouschek (Wien).]

**Fiori, A.** et **A. Beguinot. 1911.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Series II. Centuriae XV—XVI. [cont.] (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVIII. 4. p. 459—513.)

**Freiberg, W. 1911.** Die Polygalaceen der Rheinprovinz. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 405—423.)

**Frödin, J. 1911.** Om fjällväxter nedenför skogsgränsen i Skandinavien. (Ark. för Bot. X. 16. 63 pp. 1 t. 2 fig.)

**Geisenheyner, L. 1911.** Ueber Formen von Corylus Avellana L. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 68—70.)

**Gordon, G. P. 1911.** Primitive woodland and plantation types in Scotland. (Trans. r. Scottish arbor. Soc. XXIV. 2. p. 153—177.)

**Gräbner, P. 1911.** Scharf und tief gezähnte Blätter der Buche. (Natur. Wschr. N. F. X. 30. p. 479.)

**Györffy, I. 1911.** Ein neuer Standort der Saussurea pygmaea Spreng, in der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 345).

**Hackel, E. 1911.** Gramineae novae. VIII. (Rep. Spec. nov. X. 243 7. p. 165—174.)

**Hahne, A. 1911.** Die Flora des Laacher-See-Gebiets. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXVII. 2. p. 62—66.)

**Harms, H. 1911.** Berichtigung [Desmodium]. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 176.)

**Harms, H. 1911.** Einige neue Leguminosen aus Neu-Caledonien. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 127—133.)

**Harms, H. 1911.** Leguminosae. (Wiss. Ergebn. deutsch. S. Africa. Exp. 1907—08. Bd. II. Bot. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. o. J. [1911]. 8°. p. 232—270. ill.)

**Hausrath, H. 1911.** Pflanzengeographische Wandlungen der deutschen Landschaft. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1911. kl 8°. VI, 274 pp.)

**Haviland, F. E. 1911.** Notes on the indigenous plants of the Cobar district. (Linn. Soc. N S. Wales, Abstr. Proc. Sept. 27th 1911. p. III.)

**Hayward, I. M. 1911.** Alien plants introduced into the tweed district with foreign wool. (Proc. Linn. Soc. London. 1911. p. 48—51.)

**Hedbom, K. 1911.** Parnassia palustris L. med röda blommor [Parnassia palustris L. mit roten Blumen.] (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 379—380.)

**Hegyi, D. 1911.** Marssonina Kirchneri Hegyi n. sp. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 317—319. Mag. u. deutsch.)

**Hodge, W. 1911.** Montia verna Necker in Cheshire. (Lancashire Nat. IV. 39. p. 71.)

**Hollós, L. 1911.** Tolna vármegye flórájához. [Beiträge zur Flora des Komitates Tolna]. (Bot. Közl. X. 3/4. p. 89—108. Magyarisch.) [In dem in Südwestungarn liegenden Gebiete kommen 1054 Phanerogamen vor. Nur 735 waren den früheren Floristen bekannt gewesen. — Matouschek (Wien).]

**Hooker, J. D. 1911.** Indian species of Impatiens. (Kew Bull. 1911. 9. p. 353—356.)

**Hormuzaki, C. von. 1911.** Nachtrag zur Flora der Bukowina. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 402—407. 11. p. 424—427.)

**Hosseus, C. C. 1911.** Edaphische Wirkungen des Kalkes auf die Vegetation tropischer Karren und Karrenfelder. (Bot. Jahrb. XLV. 5. p. 661—669.)

**Hosseus, C. C. 1911.** Phyllanthodendron (Uranthera) siamense (Pax et K. Hoffm.) Hosseus nom. nov. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 116.)

**Johansson, K. 1911.** Små bidrag till Hälsinglands och Jämtlands flora. (Bot. Not. 1911. 6. p. 267—273.)

**Kalkreuth, P. 1911.** Floristische Untersuchungen im Kreise Dirschau. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 8—17.)

**Koorders, S. H. 1911.** Exkursionsflora von Java, umfassend die Blütenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung der im Hochgebirge wildwachsenden Arten. I. Bd. Monokotyledonen. (Jena, G. Fischer. 1911. Mit 7 Taf. und 30 Fig.)

**Kränzlin, F. 1911.** Beiträge zur Orchideenflora Südamerikas. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Handl. XLVI. 10. 105 pp. 13 Taf.)

**Lacaita, C. 1911.** Piante italiane critiche o rare. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 8. p. 260—265.)

**Lambert, L. 1911.** Contribution à l'étude des Carex du Berry. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 266—268.)

**Lange, Th. 1911.** Bidrag till Kännedomen om Gotlands Taraxacumflora. (Bot. Not. 1911. 6. p. 275—292.)

**Lettau, A. 1911.** Floristische Untersuchungen im Kreise Rössel und in Teilen angrenzender kreise im Sommer 1910. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1910 [1911]. p. 17—25.)

**Léveillé, H. 1911.** Decades plantarum novarum. LXXI—LXXII. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 145—149.)

**Léveillé, H. 1911.** Florule de Livet (Sarthe). (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 263. p. 249—252.)

**Leveillé, H. 1911.** Le Carex elongata dans la Sarthe. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 229—230.)

**Léveillé, H. 1911.** Les Aurantiacées du Kouy-Tchéou. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 236.)

**Léveillé, H. 1911.** Plantae novae sandwicenses. II. (Rep. Spec. nov. X. 243/7. p. 149—157.)

**Léveillé, H. 1911.** Relevé annuel des herborisations mayennaises, 1911. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 262. p. 232—234.)

**Macnamara, C. 1911.** Notes on native orchids. (Ottawa Nat. XXV. 7/8. p. 118—121.)

**Maiden, J. H. 1911.** Forest flora of New South Wales. V. Part 4. p. 69—89. 5. p. 91—103.)

**Nakai, T. 1911.** Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. III. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 297. p. 223—225.)

**Oberstein, O. 1910.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mesembrianthemum. (Breslau. 1910. 8°. 78 pp.)

**Oliver, D. 1911.** Flora of Tropical Africa. Edited by W. F. Thiselton-Dyer. Vol. VI. Sect. 1. Part 3. Loranthaceae—Euphorbiaceae. (London, 1911. 8°. p. 385—576.)

**Pantu, Z. C. 1911.** Contributiuni nouà la flora Ceahlàului. (An. Ac. române. 2. XXXIII. 8. p. 293—346. avec rés. franç.)
**Prain, D. 1911.** Curtis's Botanical Magazine. N⁰ 83, 84.
**Thellung, A. 1910.** La flore adventice de Montpellier. Résumé d'un mémoire inédit sur le même sujet. (Bull. Soc. Languedocienne de Géogr. XXIII. 1. 32 pp.)
**Wright, H. J.** und **W. P. 1910.** Beautiful Flowers and how to grow them. 2 vols. (New York 1910. 8⁰. ill.)

## XIX. Pflanzenchemie.

**Carlson, T. 1909/11.** Ueber die Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. (Med. k. Vetenskapsak. Nobelinst. II. 1. 32 pp.)
**Colin, H.** et **A. Senéchal. 1911.** Oxydation catalique des phénols en présence des sels de fer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 76.)
**Cross, W.** und **B. Tollens. 1911.** Ueber das Vorkommen der Formyl- und Acetyl-Gruppen im Lignin. (Journ. f. Landw. LIX. p. 185.)
**Dox, A. W.** and **R. Golden. 1911.** Phytase in lower fungi. (Journ. biol. Chem. X. 3. p. 183—186.)
**Eder, R. 1911.** Die Mikrosublimation der Alcaloide. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 832.)
**Euler, H.** und **A. Fodor. 1911.** Ueber ein Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. XXXVI. 5 6. p. 401—410 und Ark. f. Kemi, Miner. och Geol. IV. 2. 13 pp.)
**Feder, E. 1911.** Zur Zusammensetzung des Sauerkrautes. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 295.)
**Fichtenholz, Mlle A. 1911.** Application de la méthode biochimique à l'analyse de la Busserole. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 10. p. 441—446.)
**Francesconi, L.** ed **E. Sernagiotto. 1911.** Azione del cloruro di nitrosile sull'essenza del Bupleurum fruticosum. Nitrosocloruri. Derivati e prodotti di decomposizione. Aldeide diidrocuminica. Nota III. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 8. p. 388—392.)
**Gadamer, J. 1911.** Ueber Corydalisalkaloide. (Arch. der Pharm. CCIL. 7. p. 498—510. 9. p. 641—701.)
**Gadamer, J.** und **F. Kuntze. 1911.** Ueber Corydalisalkaloide (Bulbocapnin). (Arch. der Pharm. CCIL. 8. p. 598—637.)
**Gatterbauer, J. 1911.** Zur Kenntnis des sogenannten Gallisins im technischen Stärkezucker. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 265.)
**Goris, A.** et **M. Mascré. 1911.** Sur la composition chimique de quelques champignons supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 22. p. 1082—1084.)
**Gorter, K. 1911.** Ein neuer Oelsamen. (Arch. der Pharm. CCIL. 7. p. 481—482.)
**Gottlieb, E. 1911.** Ueber ein rezentes Dammarharz aus Mittel-Borneo [Dammar daging]. (Arch. der Pharm. CCIL. 9. p. 701—705.)
**Gottlieb, E. 1911.** Ueber ein rezent-fossiles Dammarharz aus Mittel-Borneo. (Arch. der Pharm. CCIL. 9. p. 705—710.)
**Hanausek, T. F. 1911.** Zur Kenntnis der Verbreitung der Phytomelane. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 8. p. 558—562.)
**Härtel, F.** und **A. Kirchner. 1911.** Untersuchung von Citronat. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 350.)
**Hérissey** et **Lebas. 1911.** Utilisation de l'aucubine par l'Aspergillus niger v. Tgh. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 846—848.)
**Höber, R. 1911.** Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe.

3. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. 8°. 42 Bg. o71 pp. 55 Fig).

**Iljin, L. F. 1911.** Ueber die Zusammensetzung des Tannins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 16. p. 3318—3319.)

**Oesterle, O. A. 1911.** Ueber die Beziehungen zwischen Chrysophansäure, Aloë-Emodin und Rheïn. (Arch. der Pharm. CCIL. p. 445—449.)

**Oesterle, O. A.** und **U. Johann. 1910.** Ueber die sogenannte Methylchrysophansäure. (Arch. der Pharm. 1910. p. 476.)

**Offner, J. 1911.** Sur la présence et la recherche de l'acide cyanhydrique chez les Champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 3. p. 342—345.)

**Pickles, S. S. 1911.** Composition of the essential oil of Myrica Gale, L. (Journ. chem. Soc. London. IC—C. 588. p. 1764—1768.)

**Pictet, A.** und **A. Gams. 1911.** Synthèse des Berberins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 2480.)

**Pictet, A.** und **L. Ramseyer. 1911.** Ueber einen Bestandteil der Steinkohle. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 2486.)

**Reich, R. 1911.** Reife und unreife Bananen. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 208—226.)

## XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Allard, Clothier; XIX. Gorter.**

**Agee, H. P. 1910.** Progress in the propagation of seedlings or sugar cane in Louisiana. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 269—273.)

**Ball, C. R. 1910.** The breeding of grain sorghums. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 283—293.)

**Caccia, A. M. F.** and **R. S. Troup. 1911.** A glossary of technical terms for use in Indian forestry. [second edit.]. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 4. 58 pp.)

**Catálogo (1910)** de los productos y artefactos presentados á la Exposición Internacionál de Agricultura de Buenos Aires. (1910. 150 pp.)

**Dumont, J. 1911.** Sur une nouvelle méthode d'analyse physique du sol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 889—891.)

**Emmerich, R., W. Graf zu Leiningen** und **O. Löw. 1911.** Ueber Bodensäuberung. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 16/22. p. 466—477.)

**Engeln, O. D. von 1911.** Some factors influencing the percentages of mineral plant foods contained in soils. (Amer. Journ. Sc. XXXII. 191. p. 350—358.)

**Fehlmann, C. 1911.** Beiträge zur mikroskopischen Untersuchung des Honigs. (Diss. Zürich. 1911. 77 pp.)

**Free, E. E. 1911.** Studies in soil physics. IV. (Plant World. XIV. 7. p. 164—176.)

**Gauss, R. 1910.** Acclimatization in breeding drought-resistant cereals. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 209—217.)

**Gelder, A. van 1911.** Einiges über Gewinnung und Bereitung des Kautschuks von Ficus elastica. (Tropenpflanzer. XV. 12. p. 651—660.)

**Hanzen, C. B. V. 1911.** Traeplantningens Historie i Thisted Amt siden Aar 1800. (Kjöbenhavn 1911. 8°. 276 pp. 1 Karte.)

**Hartman, C. V. 1911.** Kalebasträdet i tropiska Amerika. Etnobotaniskt bidrag. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Arsbok. 1911. p. 263—272. 4 tafl.)

**Hartwich, C. 1911.** Ueber eine Ipecacuanhawurzel aus Sao Paulo. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIX. 42. p. 593—594. 2 Fig.)

**Helten, W. M. van 1911.** Over grondbedekkers. (Teysmannia. XXII. 9 10. p. 620—627.)
**Helten, W. M. van. 1911.** Uganda-koffie. (Teysmannia. XX. 11. p. 715—718. 2 pl.)
**Helwig, L. 1910.** Kaalroens og Turnipsens Bastarder, og de med disse nar beslagtede Kulturformer [Die Bastarden der Kohlrüben und des Turnips und die damit nahe verwandten Kulturformen.] (Tidsskr. Landbrugets Planteavl Kopenhagen. 1910. p. 529—583.)
**Heyking. 1911.** Die der Fischerei schädlichen und nützlichen Wasserpflanzen in Teichen, Seen und Flüssen. Ihre Anlage, Pflege, Vernichtung u. s. w. (Neudamm 1911. 8⁰. 121 pp. 78 Fig.)
**Hillmann, P. 1911.** Die Bestimmung der Sortenreinheit und Sortenechtheit bei Beurteilung von Saatgutfeldern. (Hab.schr. Berlin. 1911. 43 pp. 6 Taf.)
**Hole, R. S. 1911.** On some Indian forest grasses and their oecology. (Indian Forest Mem. I. 1. 126 pp. 1 map. 40 pl.)
**Holm, Th. 1911.** Medicinal plants of North America. 55 and 56. (Merck's Report XX. p. 247—249. 15 fig. and p. 277—281. 19 fig.)
**Iterson Jr., G. van** en **N. L. Söhngen. 1911.** Rapport over de onderzoekingen verricht omtrent geconstateerde aantasting van het zoogenaamde manbarklak. (De Ingenieur. 18 Maart 1911.)
**Jaarboek (1911)** van het Departement van Landbouw in Nederlandsch-Indië. 1910. (Batavia, Landsdrukkerij. 1911. 8⁰. XXII, 436 pp. ill.)
**Massaccesi, S. 1910.** Guia teórico-práctica sobre el cultivo de la planta de morera y cría del gusano de seda. (La Plata. 1910. 8 pp.)
**Moorhouse, L. A. 1910.** Improvement of Bermuda grass. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 95—98. 2 fig.)
**Munson, T. V. 1910.** Single-character versus „tout-ensemble" breeding in grapes. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 274—279.)
**Oliver, G. W. 1910.** New methods of plant breeding. (Amer. Breeders Mag. I. 1. p. 21—30. 6 fig.)
**Sheppard, J. H. 1910.** Report of committee on breeding fiber crops. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 197—199.)
**Shoemaker, D. N. 1910.** Report of the committee on breeding cotton. (Amer. Breeders Mag. I. 4. p. 293—294.)
**Smith, J. R. 1910.** Breeding and use of tree crops. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 86—91.)
**Sudworth, G. B. 1910.** Report of committee on breeding nut and forest trees. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 185—193.)
**Te Wechel, P. 1911.** Iets over z.g.n. djeloetoeng. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 588—597. 4 pl. 1 kaart.)
**Thär, W. 1911.** Der Einfluss von Kalk und Humus auf Basenabsorption und Lösung von Bodenbestandteilen. (Journ. f. Landw. LIX. p. 107.)
**Thär, W. 1911.** Der Einfluss von Kalk und Humus auf die mechanische und physikalische Beschaffenheit von Ton- Lehm- und Sandboden. (Journ. f. Landw. LIX. p. 9.)
**Tracy, W. W. 1910.** Report of committee on breeding vegetables. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 110—113.)
**Wigman, H. J. 1911.** Trapa. (Teysmannia. XXII. 9/10. p. 547—560. 1 pl.)
**Zavitz, C. A. 1910.** Report of committee on breeding cereals. (Amer. Breeders Mag. I. 3. p. 203—204.)

**Ausgegeben: 23 Januar 1912.**

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.